SCAFFALATURA MODULARE ZINC-VERN.

istruzioni di montaggio uso e manutenzione

Interamente realizzata in lamiera di acciaio di prima scelta certificata all'origine 3.1. Robustezza e flessibilità sono le grandi doti di questa scaffalatura che si adatta alle diverse esigenze di stoccaggio e archiviazione. Disponibile nelle versioni zincata con rinforzi mobili o verniciata con rinforzi saldati. Verniciatura a forno con polveri epossipoliestere. La norma di riferimento per il calcolo teorico è: ACAI - CISI. Le norme di riferimento per i materiali verniciati sono: UNI EN 10025 - UNI EN 10130, per i materiali zincati sono: UNI EN 10142 - UNI EN 10147 - UNI EN 10204.
Zincato.
Grigio chiaro RAL 7035.

RISCHI CONNESSI ALL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

PRIMA DEL MONTAGGIO dell'impianto verificare i pavimenti e i solai, devono essere in buono stato d'uso, senza buche e dislivelli accentuati e avere una consistenza adeguata alla portata degli scaffali.
Nel caso di impianto da realizzarsi ad un piano rialzato è indispensabile consultare un tecnico specializzato al fine di valutare la tenuta e la portata del pavimento.

SCARICO E DEPOSITO DEI MATERIALI. Deve essere effettuato in un luogo predeterminato, lontano dai rischi derivanti dalle eventuali lavorazioni quotidiane e dall'installazione contemporanea di altri impianti (elettrici, idrici, di condizionamento ecc.). Il personale deve essere informato circa il programma di stoccaggio provvisorio, l'avvicinamento del materiale alla zona di installazione e la realizzazione dell'impianto stesso.

ASSEMBLAGGIO E INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO. Il personale addetto a tale lavorazione deve essere munito di **guanti di protezione** e, nel caso di avvitatori elettrici, di **inserti auricolari o cuffie.** Durante l'operazione di ancoraggio a pavimento dei tasselli il personale sarà dotato di **mascherine facciali con filtro.**
I responsabili del personale dovranno coordinare tutte le fasi di movimentazione e di installazione e accertarsi che tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza dei lavoratori vengano applicate.

PRIMA DI INIZIARE IL MONTAGGIO LEGGERE ATTENTAMENTE IL CAPITOLO “NORME D’USO E MANUTENZIONE”

Via Bonazzi, 4 - 40013 Castel Maggiore (BO)
Tel. +39 051 700096 (10 linee) - Fax +39 051 700175
info@tecnotelai.it - www.tecnotelai.it

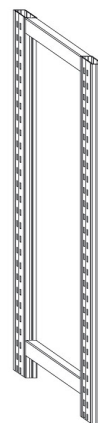
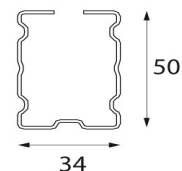
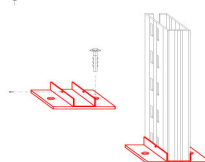
1

FIANCATE. La fiancata è composta da 2 montanti, 2/3 traversini terminali e 2 piedini in plastica.
- Nel caso di basi di ancoraggio fissare ognuna con 1 vite autoperforante alla base del montante. Il fissaggio a pavimento avviene utilizzando 2 tasselli per ogni fiancata.

- Predisporre i 2 montanti che hanno l**a prima asola a mm.6 nell'estremità inferiore (B) e a mm.22 nell'estremità superiore (A)** e con il lato aperto rivolto all'interno della fiancata.

- Partendo dall'alto montare a incastro nelle apposite tracce dei montanti il traversino utilizzando un martello di gomma.

- Infine, inserire il traversino alla base come sopra.

- Inserire i 2 piedini in plastica ad incastro.

fino a 2500h. 3000h.

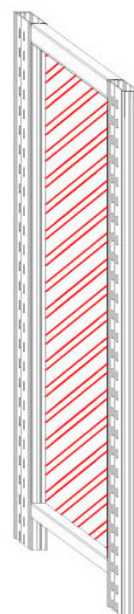
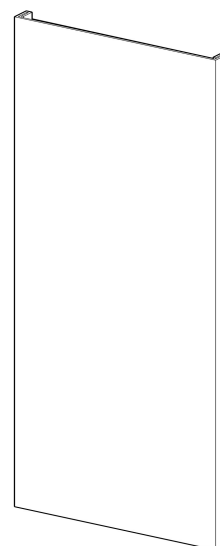
2

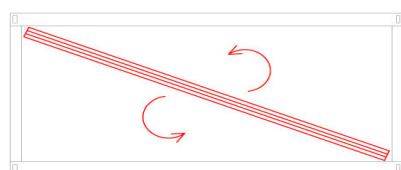
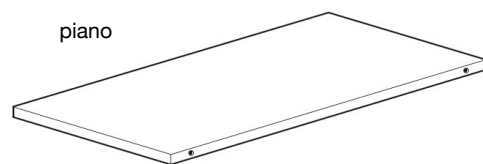
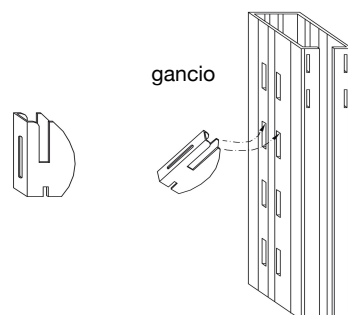
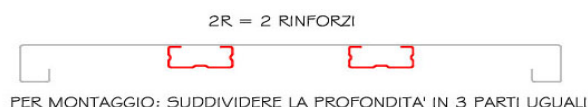
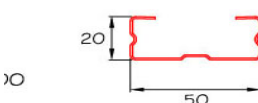
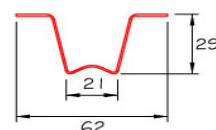
FIANCATE PER PANNELLATURE POSTERIORI.
- Il montaggio è identico al punto **"1"** per il montante anteriore mentre il montante posteriore avrà il lato aperto rivolto verso l'esterno per ricevere i pannelli posteriori.

3

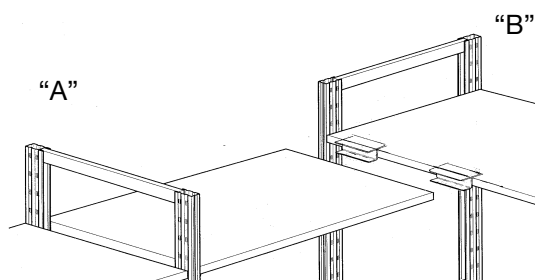
FIANCATE CON PANNELLATURE LATERALI.
Il pannello si inserisce dentro al traversino superiore facendolo appoggiare sul traversino inferiore.

4

TRACCIAMENTO A TERRA degli ingombri dell'impianto sulla pavimentazione. Ai fini della determinazione minima dei passaggi, occorre tener conto della larghezza necessaria alla operatività, agli spazi destinati al transito pedonale e alle vie di emergenza.

5 PIANI

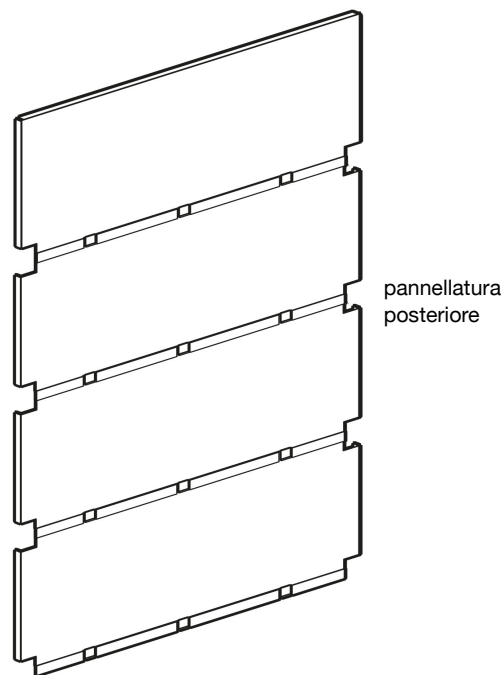
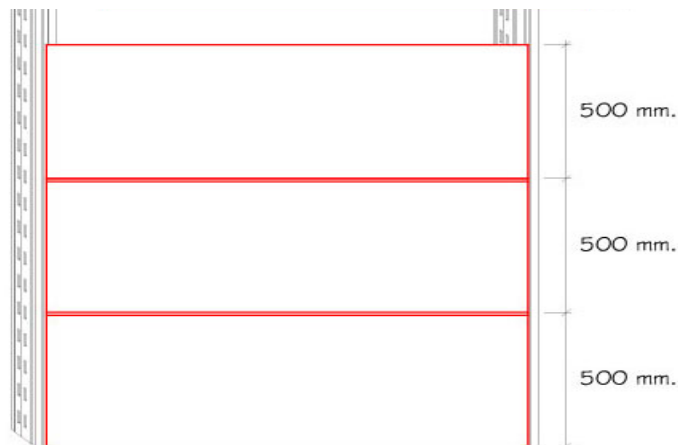
Assemblare prima i rinforzi mobili sui piani zincati, sono presenti bugne di riferimento. Capovolgere i piani e montarli in diagonale.
Verticalizzare la 1° e la 2° fiancata iniziando **il montaggio dei piani partendo dal basso verso l'alto** e continuando fino al completamento della campata. Si consiglia di esercitare una pressione manuale solo sugli angoli senza utilizzare il martello. Il 1° piano si monta minimo a mm.150 da terra al bordo superiore
Attenzione: in presenza di vaschette leggere prima il punto **"8"**

ATTENZIONE: in presenza di porte, leggere prima il punto **"13"** delle istruzioni.

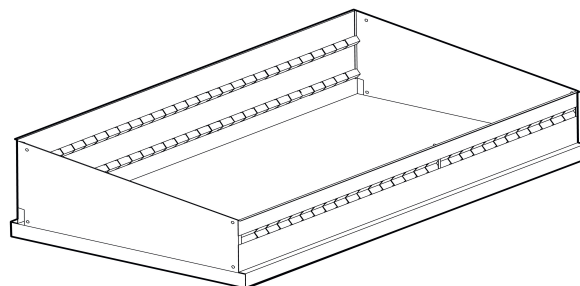
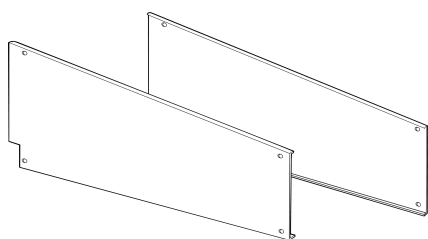
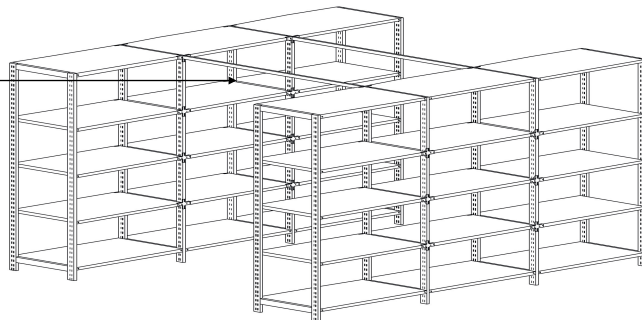
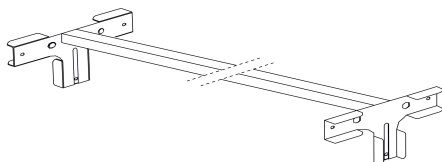
PIANI AD ANGOLO. Per congiungere 2 scaffali ad angolo si sostituisce 1 fiancata (iniziale/finale) con coppie di giunti in quantità pari al numero dei piani utilizzati in altezza per le 2 campate di scaffali.
N.B. è tassativo il fissaggio a parete delle fiancate"A" e "B" che formano l'angolo.
La fiancata "A" deve inoltre essere fissata con 2 staffe art.S8758, 1 in alto e 1 a metà altezza.
La fiancata "B" deve inoltre essere fissata con 1 staffa art.S8758 e 1 art.S8759.

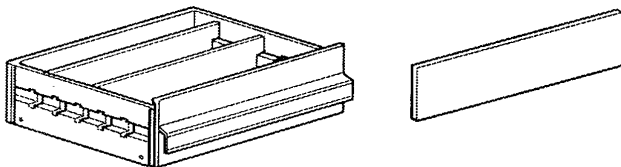
staffe al punto “12”

Nella luce che forma l'angolo non si utilizza nessun tipo di accessorio

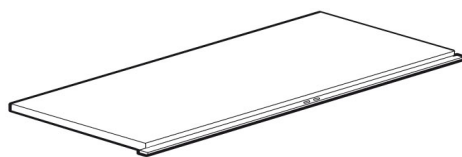
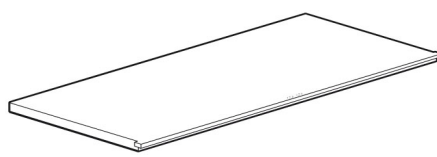
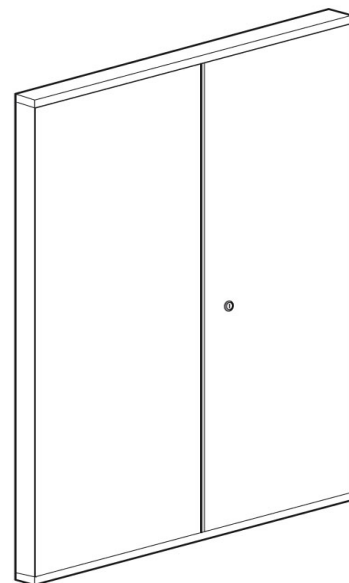
Nella luce che riceve l'angolo non si utilizzano:
porta
gruppi cassetti
vaschette

Via Bonazzi, 4 - 40013 Castel Maggiore (BO)
Tel. +39 051 700096 (10 linee) - Fax +39 051 700175
info@tecnotelai.it - www.tecnotelai.it

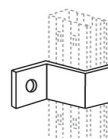
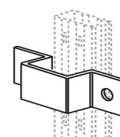
6 **PANNELLATURE POSTERIORI.**
Sono composte di pannelli di mm.500, quello di base è diverso dagli altri perché alla base è privo di scantonature mentre i successivi sono identici fra loro.
Per il 2° pannello e i successivi posizionare la parte con la scantonatura più ampia e le linguettine verso il basso per l'incastro al pannello sottostante.

7 **ALLINEARE** la struttura in lunghezza, profondità e altezza spessorando le fiancate se necessario. Considerare una tolleranza massima di +/- 5 mm. in altezza e +/- 15 mm. per fila scaffali.

8 **VASCHETTE**.
Inserire la sponda posteriore nel piano e fissare con 2 ganci al montante, poi ripetere uguale per la sponda anteriore.
Le sponde si bloccano con 1 divisorio dx e 1 sx. Successivamente inserire gli altri separatori.

9 **DISTANZIATORI**
Da utilizzare per il collegamento degli scaffali in sommità a partire da mm.2500h.
Si fissano con 4 viti TE 6x12 con dadi.
E' consigliabile utilizzare i distanziatori sono nelle fiancate centrali.

10 GRUPPO CASSETTI.

Montare 2 piani lasciando fra loro 2 asole vuote, i piani da utilizzare sono di 2 tipi, quello inferiore ha guide longitudinali saldate sopra mentre quello superiore le ha sotto perché servono da guida per i cassetti.
Inserire, ad incastro, i separatori mobili.
Non si montano all'interno delle porte.

11 PORTA.

Per il montaggio della porta è necessario avere ordinato 1 piano inferiore e 1 superiore con battuta porta. Preparare la porta destra inserendo il cilindro della serratura ad incastro. Allentare la vite del cilindro per inserire il bilanciere con le due aste.
Si procede montando il piano inferiore e i piani centrali, escluso il piano superiore. La porta è formata da 2 ante che si incastrano nel piano inferiore con i 2 perni laterali.
Tenere aderente allo scaffale le 2 ante per inserire a bloccaggio il piano superiore nella posizione esatta. Bloccare il piano superiore ai montanti, utilizzando le linguette con asola, con due viti autotrancianti.
Si consiglia di controllare il livellamento per un miglior funzionamento delle aste di chiusura.

piano inferiore battuta porta

piano superiore battuta porta

12 ACCESSORI BLOCCAGGIO SCAFFALI.

Staffe fissaggio a parete. Vi sono 2 tipi diversi di staffe da utilizzare secondo le esigenze specifiche.

S8758

S8759

Gancio unione scaffali bifronte.
per congiungere 2 fiancate
Si utilizzano accoppiati e nelle seguenti quantità:
fino a mm.2500 2+2
per mm. 3000 3+3

S8760

13 TARGHE.

TARGHE. Per ogni fila di scaffali una targa indicante le portate massime delle fiancate e dei piani deve essere sistemata in posizione ben visibile.

SCAFFALATURA A RIPIANI
PORTATA FIANCATA kg.
PORTATA MONTANTE kg.
ALTEZZA DEL 1° RIPIANO DA TERRA mm
DISTANZA TRA I RIPIANI mm
RIPIANI IN ALTEZZA N°
PORTATA PER RIPIANO CON CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO
ART. DA mm =kg.
ART. DA mm =kg.
LA SOMMA DELLA PORTATA DEI RIPIANI DEVE ESSERE PARI O INFERIORE ALLA PORTATA DELLA FIANCATA/MONTANTE
PORTATA DEL PIANO DI CALPESTIO CON CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO kg. M²
ANNO DI COSTRUZIONE
La presente tabella dovrà essere compilata dal Responsabile della sicurezza dell'azienda utilizzatrice, sulla base delle apposite istruzioni contenute nei manuali di uso e manutenzione. In caso di modifiche ammissibili della configurazione originale il Responsabile dovrà apportare gli aggiornamenti necessari.

targa

Via Bonazzi, 4 - 40013 Castel Maggiore (BO)
Tel. +39 051 700096 (10 linee) - Fax +39 051 700175
info@tecnotelai.it - www.tecnotelai.it

S82

PORTATE E INGOMBRI

Portata fiancata Kg. 2000 max.

INGOMBRO SCAFFALI
Sommare la lunghezza nominale dei piani aumentata di mm. 35 ogni campata.
Al totale ottenuto aggiungere mm. 35 per avere l'ingombro finale comprensivo di piedini.

PIANI - VASCHE		
ART.	DIMENSIONI (mm)	PORTATA (kg)
S8137 - S8282	800x300	130
S8142 - S8287	800x400	130
S8147 - S8292	800x500	230
S8152 - S8297	800x600	230
S8187 - S8302	960x300	110
S8192 - S8307	960x400	210
S8197 - S8312	960x500	200
S8202 - S8317	960x600	200
S8237 - S8322	1200x300	160
S8242 - S8327	1200x400	160
S8247 - S8332	1200x500	160
S8252 - S8337	1200x600	160

NORME D'USO E MANUTENZIONE

- **Composizione campate**. Per ogni campata è necessario collocare il 1° piano ad un'altezza di mm.150 da terra e i successivi alla distanza massima di mm.800 fra loro.
  Se la distanza tra i piani è superiore a quanto sopra specificato, è consigliabile provvedere all'irrigidimento degli scaffali (es.con vincoli a muro laterali e posteriori, oppure con collegamenti in sommità tra 2 file di scaffali o con fissaggi a pavimento delle fiancate) per una maggiore stabilizzazione della struttura.
  Nel caso si rendesse necessario il fissaggio a muro, verificare la consistenza delle pareti che dovrà essere idonea ad assicurare una certa resistenza alle sollecitazioni dovute al normale utilizzo e agli urti accidentali.
  Gli scaffali con altezza superiore a 5 volte la profondità, in assenza di fissaggio a muro o di collegamento in sommità fra 2 o più scaffali, vanno tassativamente fissati a pavimento (nel caso di scaffali bifronte si considera la profondità complessiva dei 2 scaffali).

- **Sicurezza**. In zona dichiarata **sismica** è vietato ogni tipo di fissaggio a muro.
  Le strutture sono destinate ad operazioni svolte manualmente e non con carrelli elevatori o transpallet.

- **Portate**. Per ogni fila di scaffali una targa indicante le portate massime delle fiancate e dei piani deve essere sistemata in posizione ben visibile. Le portate indicate si intendono sempre per **carichi uniformemente distribuiti** su scaffale installato secondo le nostre istruzioni e utilizzato in modo corretto.
  Evitare di dimensionare le strutture al limite delle portate.

- In caso di **danneggiamenti alle strutture** bisogna scaricare immediatamente l'impianto e procedere alla sostituzione delle parti danneggiate o deformate. Controllare attentamente che la geometria dello scaffale non abbia subito variazioni. In caso di eventi accidentali frequenti bisogna predisporre adeguate misure di sicurezza.

- **Al responsabile e agli operatori del magazzino devono essere fornite tutte le informazioni** circa le caratteristiche tecniche dell'impianto e le norme per un suo uso corretto.

- **L'utilizzatore, ai sensi di Legge, dovrà verificare l'idoneità e l'efficienza delle strutture** programmando una serie di prove e controlli e redigendo l'apposito verbale.

- **Ogni 12 mesi controllare la tenuta dei tasselli** e dei sistemi di fissaggio.

- **Ogni 2 anni verificare la verticalità delle strutture** in senso longitudinale e trasversale. Nel caso di scostamenti, provvedere con spessori per ripristinare la geometria delle scaffale.

- **La verniciatura e la zincatura di tutti i componenti devono essere verificate** ogni 5 anni per gli ambienti chiusi normali e ogni anno per gli ambienti soggetti a corrosione (vicinanze al mare, esalazioni chimiche ecc.).
  In caso di elementi danneggiati dalla corrosione si procederà alla loro sostituzione.

- **E' vietato modificare** i componenti delle strutture effettuando saldature o predisponendo impianti di qualsiasi natura.

Il mancato rispetto delle "istruzioni di montaggio uso e manutenzione" solleva il fornitore da responsabilità e danni arrecati a persone e cose.

Via Bonazzi, 4 - 40013 Castel Maggiore (BO)
Tel. +39 051 700096 (10 linee) - Fax +39 051 700175
info@tecnotelai.it - www.tecnotelai.it